

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
18 juillet 2002 (18.07.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 02/055045 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : A61K 7/42

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR02/00028

(22) Date de dépôt international : 4 janvier 2002 (04.01.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01/00387 11 janvier 2001 (11.01.2001) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
L'OREAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
BOUTELET, Karl [FR/FR]; 3, rue du Général Guilhem, F-75011 Paris (FR). CANDAU, Didier [FR/FR]; 46, rue de la Martinière, F-91570 Bièvres (FR).

(74) Mandataire : MISZPUTEN, Laurent; L'Oréal/D.P.I., 6, rue Bernard Sincholle, F-92585 Clichy Cedex (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: AMPHIPHILIC POLYMER-BASED PHOTOPROTECTIVE COMPOSITIONS WITH AT LEAST ONE MONOMER HAVING ETHYLENIC UNSATURATION WITH A SULPHONIC GROUP AND COMPRISING A HYDROPHOBIC PART

(54) Titre : COMPOSITIONS PHOTOPROTECTRICES A BASE DE POLYMERES AMPHIPHILES D'AU MOINS UN MONOMERE A INSATURATION ETHYLENIQUE A GROUPEMENT SULFONIQUE ET COMPORTANT UNE PARTIE HYDROPHOBE

(57) Abstract: The invention relates to a cosmetic or dermatological composition comprising at least one photoprotective system capable of filtering UV rays and containing at least one mineral or organic insoluble UV filter having a particle size varying between 5 nm and 5 µm, characterised by the fact that it also comprises at least one amphiphilic polymer containing at least one monomer having ethylenic unsaturation with a sulphonic group, in free form or partially or totally neutralised, and comprising at least one hydrophobic part. The invention also relates to the application of said compositions for the protection of the skin and hair against the effects of ultraviolet rays.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet une composition cosmétique ou dermatologique, comportant au moins un système photoprotecteur capable de filtrer les rayons UV contenant au moins un filtre UV, minéral ou organique, insoluble de taille de particule allant de 5 nm à 5 µm, caractérisée par le fait qu'elle comprend en plus au moins un polymère amphiphile comportant au moins un monomère à insaturation éthylénique à groupement sulfonique, sous forme libre ou partiellement ou totalement neutralisée et comprenant au moins une partie hydrophobe. L'invention concerne également leur application à la protection de la peau et des cheveux contre les effets du rayonnement ultraviolet.

WO 02/055045 A1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 Int nat Application No
 PCT/FR 02/00028

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 A61K7/42

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K C08F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, CHEM ABS Data, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| A | US 4 460 732 A (BUSCALL RICHARD ET AL) 17 July 1984 (1984-07-17) | |
| A | A KOBAYASHI ET ALL: "Solubilization Properties of N-substituted Amphiphilic Acrylamide Copolymers" JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE., vol. 73, no. 12, 19 September 1999 (1999-09-19), pages 2447-2453, XP002177425 JOHN WILEY AND SONS INC. NEW YORK., US ISSN: 0021-8995 abstract | |
| A | US 4 861 499 A (NEFF ROGER E ET AL) 29 August 1989 (1989-08-29) | |
| | -/-- | |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 May 2002

Date of mailing of the international search report

27/05/2002

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Stienon, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Application No

PCT/FR 02/00028

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|--|---|-----------------------|
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| A | EP 0 815 843 A (OREAL) 7 January 1998 (1998-01-07) ----- | |
| A | EP 1 055 406 A (OREAL) 29 November 2000 (2000-11-29) ----- | |
| A | US 5 114 706 A (DUVEL LANE A) 19 May 1992 (1992-05-19) ----- | |
| A | EP 0 406 042 A (OREAL) 2 January 1991 (1991-01-02) ----- | |
| A | US 5 464 452 A (JOHNSON GRANNIS S ET AL) 7 November 1995 (1995-11-07) ----- | |
| A | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 02, 28 February 1997 (1997-02-28) & JP 08 252447 A (SHISEIDO CO LTD), 1 October 1996 (1996-10-01) abstract ----- | |
| A | US 5 968 481 A (ASCIONE JEAN-MARC ET AL) 19 October 1999 (1999-10-19) ----- | |
| A | WO 00 31154 A (SOFITECH NV ; SCHLUMBERGER CA LTD (CA); MONFREUX NATHALIE (FR); SCH) 2 June 2000 (2000-06-02) cited in the application ----- | |
| A | US 5 089 578 A (VALINT PAUL L ET AL) 18 February 1992 (1992-02-18) cited in the application ----- | |
| A | EP 0 750 899 A (SHISEIDO CO LTD) 2 January 1997 (1997-01-02) cited in the application ----- | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No
PCT/FR 02/00028

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---|---------------------|---|--|
| US 4460732 | A | 17-07-1984 | CA 1216991 A1 EP 0099179 A2 JP 59008748 A ZA 8304503 A | 20-01-1987 25-01-1984 18-01-1984 29-02-1984 |
| US 4861499 | A | 29-08-1989 | AU 2367388 A BR 8805245 A CA 1331903 A1 CN 1041770 A EP 0311799 A1 HU 49374 A2 MX 165483 B NO 176183 B | 13-04-1989 30-05-1989 06-09-1994 02-05-1990 19-04-1989 28-09-1989 13-11-1992 07-11-1994 |
| EP 0815843 | A | 07-01-1998 | FR 2750330 A1 BR 9702517 A CA 2209403 A1 EP 0815843 A1 JP 3073465 B2 JP 10067640 A US 6287543 B1 US 2002028226 A1 | 02-01-1998 15-09-1998 28-12-1997 07-01-1998 07-08-2000 10-03-1998 11-09-2001 07-03-2002 |
| EP 1055406 | A | 29-11-2000 | FR 2794125 A1 BR 0001817 A EP 1055406 A2 JP 2001019850 A | 01-12-2000 06-02-2001 29-11-2000 23-01-2001 |
| US 5114706 | A | 19-05-1992 | US 5034218 A AT 129403 T AU 639810 B2 AU 8040491 A CA 2046994 A1 DE 69114063 D1 DE 69114063 T2 DK 466184 T3 EP 0466184 A2 FI 913385 A ,B, IL 98789 A JP 4230310 A MX 9100187 A1 NO 180565 B NZ 238933 A ZA 9105124 A | 23-07-1991 15-11-1995 05-08-1993 16-01-1992 14-01-1992 30-11-1995 04-04-1996 04-12-1995 15-01-1992 14-01-1992 12-09-1996 19-08-1992 28-02-1992 03-02-1997 26-03-1993 27-05-1992 |
| EP 0406042 | A | 02-01-1991 | LU 87534 A1 AT 116538 T CA 2018628 A1 DE 69015711 D1 DE 69015711 T2 EP 0406042 A2 ES 2067705 T3 JP 2753763 B2 JP 3079655 A US 5318995 A | 18-02-1991 15-01-1995 09-12-1990 16-02-1995 20-07-1995 02-01-1991 01-04-1995 20-05-1998 04-04-1991 07-06-1994 |
| US 5464452 | A | 07-11-1995 | EP 0760030 A1 WO 9530794 A1 | 05-03-1997 16-11-1995 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Intd al Application No
PCT/FR 02/00028

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---------------------|---|---------------------|
| US 5464452 | A | US 5525125 A | 11-06-1996 |
| JP 08252447 | A 01-10-1996 | NONE | |
| US 5968481 | A 19-10-1999 | FR 2720637 A1 08-12-1995 AT 181662 T 15-07-1999 AU 665728 A1 11-01-1996 BR 9502183 A 05-03-1996 CA 2150774 A1 04-12-1995 DE 69510498 D1 05-08-1999 DE 69510498 T2 28-10-1999 EP 0685221 A1 06-12-1995 ES 2135672 T3 01-11-1999 HU 72625 A2 28-05-1996 JP 2650872 B2 10-09-1997 JP 7330561 A 19-12-1995 PL 308886 A1 11-12-1995 RU 2146512 C1 20-03-2000 ZA 9504006 A 17-01-1996 | |
| WO 0031154 | A 02-06-2000 | WO 0031154 A1 02-06-2000 AU 1245999 A 13-06-2000 EP 1133526 A1 19-09-2001 NO 20012539 A 20-07-2001 | |
| US 5089578 | A 18-02-1992 | US 5100953 A | 31-03-1992 |
| EP 0750899 | A 02-01-1997 | JP 9020615 A 21-01-1997 JP 9040584 A 10-02-1997 JP 9136825 A 27-05-1997 JP 9136826 A 27-05-1997 JP 9141079 A 03-06-1997 JP 9141080 A 03-06-1997 JP 9141081 A 03-06-1997 EP 0750899 A2 02-01-1997 | |

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

**AVIS INFORMANT LE DÉPOSANT DE LA
COMMUNICATION DE LA DEMANDE
INTERNATIONALE AUX OFFICES DÉSIGNÉS**

(règle 47.1.c), première phrase, du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:
MISZPUTEN, Laurent
L'Oréal/D.P.I.
6, rue Bernard Sincholle
F-92585 Clichy Cedex
FRANCE

REÇU le

26 JUL 2002

Rép: *a*

| | | |
|---|---|--|
| Date d'expédition (jour/mois/année) 18 juillet 2002 (18.07.02) | | |
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire OA01014/LM | | |
| AVIS IMPORTANT | | |
| Demande internationale n° PCT/FR02/00028 | Date du dépôt international (jour/mois/année) 04 janvier 2002 (04.01.02) | Date de priorité (jour/mois/année) 11 janvier 2001 (11.01.01) |
| Déposant L'OREAL etc | | |

1. Il est notifié par la présente qu'à la date indiquée ci-dessus comme date d'expédition de cet avis, le Bureau international a communiqué, comme le prévoit l'article 20, la demande internationale aux offices désignés suivants:
KP, KR, US

Conformément à la règle 47.1.c), troisième phrase, ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien eu lieu à la date d'expédition indiquée plus haut, et le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

2. Les offices désignés suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle cette communication doit être effectuée à cette date:

AE, AG, AL, AM, AP, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EA, EC, EE, EP, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OA, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT,

La communication sera effectuée seulement sur demande de ces offices. De plus, le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale aux offices en question (règle 49.1a-bis)).

3. Le présent avis est accompagné d'une copie de la demande internationale publiée par le Bureau international le 18 juillet 2002 (18.07.02) sous le numéro WO 02/55045

4. **DELAIS pour la présentation d'une demande d'examen préliminaire international et pour l'ouverture de la phase nationale**

Le délai applicable pour l'ouverture de la phase nationale sera, sous réserve de ce qui est dit au paragraphe suivant, de **30 MOIS** à compter de la date de priorité, non seulement en ce qui concerne tout office élu lorsqu'une demande d'examen préliminaire international aura été présentée avant l'expiration du délai de **19 mois** à compter de la date de priorité (voir l'article 39.1)), mais également en ce qui concerne tout office désigné, en l'absence de présentation d'une telle demande d'examen, lorsque l'article 22.1) tel que modifié avec effet au 1er avril 2002 sera applicable audit office désigné. Pour plus de renseignements, voir la Gazette du PCT no.44/2001 du 1er novembre 2001, pages 19927, 19933 and 19935, ainsi que le bulletin PCT Newsletter, numéros d'octobre et de novembre 2001 et de février 2002.

En pratique, des délais autres que celui de 30 mois vont continuer de s'appliquer, pour des durées variables, en ce qui concerne certains offices désignés et élus. Pour des mises à jour régulières quant aux délais applicables (20, 21, 30 ou 31 mois ou autre délai), office par office, on se rapportera à la Gazette du PCT, au bulletin PCT Newsletter ainsi qu'aux chapitres nationaux pertinents dans le volume II du Guide du déposant du PCT, accessibles sur le site Internet de l'OMPI, par l'intermédiaire de liens à partir de diverses pages du site, y compris celles de la Gazette, de la Newsletter et du Guide, à l'adresse suivante: <http://www.wipo.int/pct/fr/index.html>.

Quant à la présentation d'une demande d'examen préliminaire international, voir le Guide de déposant du PCT, volume I/A, chapitre IX. Seul un déposant qui est ressortissant d'un État contractant du PCT lié par le chapitre II ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international (actuellement, tous les États contractants du PCT sont liés par le chapitre II).

Le déposant est seul responsable du respect de tous les délais visés ci-dessus.

| | |
|--|--|
| Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse | Fonctionnaire autorisé J. Zahra |
| n° de télécopieur (41-22) 740.14.35 | n° de téléphone (41-22) 338.91.11 |

Suite du formulaire PCT/IB/308

**AVIS INFORMANT LE DEPOSANT DE LA COMMUNICATION DE
LA DEMANDE INTERNATIONALE AUX OFFICES DESIGNES**

| | |
|---|---|
| Date d'expédition (jour/mois/année) 18 juillet 2002 (18.07.02) | AVIS IMPORTANT |
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire OA01014/LM | Demande internationale n° PCT/FR02/00028 |
| <p>Il est notifié au déposant que, au moment de l'établissement du présent avis, le délai fixé à la règle 46.1 pour le dépôt de modifications selon l'article 19 n'était pas encore expiré et que le Bureau international n'avait pas reçu de modifications ni de déclaration l'informant que le déposant ne souhaitait pas présenter de modifications.</p> | |

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

RECU le

02 JAN. 2003

PCT

INFORMATIONS RELATIVES AUX
OFFICES ELUS QUI ONT RECU
NOTIFICATION DE LEUR ELECTION

(règle 61.3 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

MISZPUTEN, Laurent
L'Oréal/D.P.I.
6, rue Bernard Sincholle
F-92585 Clichy Cedex
FRANCE

| | | |
|--|---|--|
| Date d'expédition (jour/mois/année) 11 décembre 2002 (11.12.02) | | |
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire OA01014/LM | | INFORMATION IMPORTANTE |
| Demande internationale no PCT/FR02/00028 | Date du dépôt international (jour/mois/année) 04 janvier 2002 (04.01.02) | Date de priorité (jour/mois/année) 11 janvier 2001 (11.01.01) |
| Déposant L'OREAL etc | | |

1. Le déposant est informé que le Bureau international a, conformément à l'article 31.7), notifié à chacun des offices suivants son élection:

EP : AT,BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE,TR
National : AU,BG,CA,CN,DE,GB,IL,JP,KP,KR,MN,NO,PL,RO,RU,SK,US

2. Les offices suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle ils sont notifiés de leur élection; la notification de leur élection leur sera envoyée par le Bureau international seulement à leur demande:

AP : GH,GM,KE,LS,MW,MZ,SD,SL,SZ,TZ,UG,ZM,ZW
EA : AM,AZ,BY,KG,KZ,MD,RU,TJ,TM
OA : BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA,GN,GQ,GW,ML,MR,NE,SN,TD,TG
National : AE,AG,AL,AM,AT,AZ,BA,BB,BR,BY,BZ,CH,CO,CR,CU,CZ,DK,DM,DZ,EC,EE,
ES,FI,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IN,IS,KE,KG,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,MG,
MK,MW,MX,MZ,NZ,OM,PH,PT,SD,SE,SG,SI,SL,TJ,TM,TN,TR,TT,TZ,UA,UG,UZ,VN,YU,
ZA,ZM,ZW

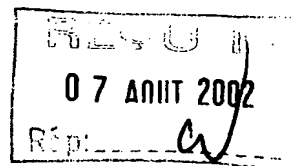
3. Il est rappelé au déposant qu'il doit aborder la "phase nationale" auprès de chacun des offices mentionnés ci-dessus avant l'expiration d'un délai de 30 mois à compter de la date de priorité. Pour ce faire, il doit payer la ou les taxes nationales et remettre, si elle est prescrite, une traduction de la demande internationale (article 39.1)a) ainsi que, le cas échéant, une traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)b) et règle 74.1).

Certains offices ont fixé des délais supérieurs au délai mentionné ci-dessus. Pour des renseignements détaillés au sujet des délais applicables et des actes à accomplir à l'ouverture de la phase nationale auprès d'un office donné, voir le volume II du Guide du déposant du PCT.

L'ouverture de la phase régionale européenne est différée jusqu'à l'expiration d'un délai de 31 mois à compter de la date de priorité pour la totalité des Etats désignés aux fins de l'obtention d'un brevet européen.

| | |
|---|---|
| Bureau international de l' MPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur (41-22) 740.14.35 | Fonctionnaire autorisé: Farid ABBOU no de téléphone (41-22) 338.83.38 |
|---|---|

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS



Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE
L'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

ve
cy

PCT

Destinataire

L'OREAL
Laurent MISZPUTEN-DPI
6, rue Bertrand Sincholle
92585 CLICHY cedex
FRANCE

NOTIFICATION DE TRANSMISSION DU RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

(règle 71.1 DU PCT)

Date d'expédition
(Jour/mois/année)

05/08/2002

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

OA01014/LM

NOTIFICATION IMPORTANTE

Demande internationale n°

PCT/FR 02/ 00028

Date du dépôt international (Jour/mois/année)

04/01/2002

Date de priorité (Jour/mois/année)

11/01/2001

Déposant

L'OREAL et al.

1. Il est notifié au déposant que l'administration chargée de l'examen préliminaire internationale a établi le rapport d'examen préliminaire international pour la demande internationale et le lui transmet ci-joint, accompagné, le cas échéant, de ses annexes.
2. Une copie du présent rapport et, le cas échéant, de ses annexes, est transmise au Bureau international pour communication à tous les offices élus.
3. Si tel ou tel office élu l'exige, le Bureau international établira une traduction en langue anglaise du rapport (à l'exclusion des annexes de celui-ci) et la transmettra aux offices intéressés.

4. RAPPEL

Pour aborder la phase nationale auprès de chaque office élu, le déposant doit accomplir certains actes (dépôt de traduction et paiement des taxes nationales) dans le délai de 30 mois à compter de la date de priorité (ou plus tard pour ce qui concerne certains offices) (article 39.1) (voir aussi le rappel envoyé par le Bureau international dans le formulaire PCT/IB/301).

Lorsqu'une traduction de la demande internationale doit être remise à un office élu, elle doit comporter la traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international. Il appartient au déposant d'établir la traduction en question et de la remettre directement à chaque office élu intéressé.

Pour plus de précisions en ce qui concerne les délais applicables et les exigences des offices élus, voir le Volume II du Guide du déposant du PCT.

Afin de décider si l'invention est brevetable ou non, l'office élu peut appliquer des critères additionnels ou différents de ceux sur lesquels se fonde le rapport d'examen préliminaire international (voir articles 27 (5), 33 (5)). Ces critères additionnels peuvent inclure par exemple des exceptions à la brevetabilité, et les exigences concernant l'exposé suffisant de l'invention, la clarté des revendications, et leur fondement sur la description.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen
préliminaire international



Office Européen des Brevets
D-80298 Munich
Tel. (+49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d
Fax: (+49-89) 2399-4465

Fonctionnaire autorisé

ALMALE MURILLO J
Tel. (+49-89) 2399 2828



TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL


(article 36 et règle 70 du PCT)

| | | |
|---|--|---|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire OA01014/IM | POUR SUITE À DONNER Voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416) | |
| Demande internationale n° PCT/FR 02/ 00028 | Date du dépôt international (jour/mois/année) 04/01/2002 | Date de priorité (jour/mois/année) 11/01/2001 |
| Classification internationale des brevets (CIB) ou classification nationale et CIB A61K7/42 | | |
| Déposant L'OREAL et al. | | |

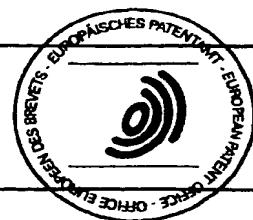
- Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
- Ce **RAPPORT** comprend 2 feuilles, y comprise la présente feuille de couverture.
☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

- Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:
 - I ☒ Base du rapport
 - II ☐ Priorité
 - III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
 - IV ☐ Absence d'unité de l'invention
 - V ☒ Déclaration motivée quant à la nouveauté l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
 - VI ☐ Certains documents cités
 - VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
 - VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

| | |
|--|---|
| Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international 24/06/2002 | Date d'achèvement du présent rapport 31/07/2002 |
| Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office Européen des Brevets D-80298 Munich Tel. (+49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d Fax: (+49-89) 2399-4465 | Fonctionnaire autorisé MEYLAERTS H Tel. (+49-89) 2399 2828 |

Formulaire PCT/IPEA/409 (feuille de couverture) (juillet 1998)



**RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/ FR 02/ 00028

I. Base du rapport

Le présent rapport d'examen préliminaire international se base sur la demande telle que déposée initialement.

V. Déclaration motivée selon la règle 66.2.a (ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle

A la lumière des documents cités dans le rapport de recherche internationale, il est considéré que l'invention telle que définie dans les revendications répond aux critères énoncés à l'article 33.1 PCT, c'est-à-dire qu'elle est nouvelle, qu'elle implique une activité inventive et qu'elle est susceptible d'application industrielle.